



RMG Messtechnik GmbH
Reliable Measurement of Gas

Kunden-Newsletter 2/19

Themen

[Rückblick RMG Anwenderworkshop 2019](#)

[Der mobile PGC revolutioniert das bisher Mögliche](#)

[Marktraumumstellung L- auf H-Gas – DVGW G-685](#)

[Eignung und Verträglichkeit von RMG-Produkten für wasserstoffhaltiges Erdgas](#)

[Markteinführung unserer neuen Kompaktgeräte Primus 400 & Prilog 400](#)

[RMG Messtechnik auf der gat 2019 in Köln](#)

[Neuigkeiten für die Vertriebsregion Ost](#)

[Kurzmeldungen](#)

Rückblick RMG Anwenderworkshop 2019

Christian Metz, Vertrieb



Liebe Leserinnen und Leser,
in unserem diesjährigen Kundenworkshop haben wir Ihnen die Möglichkeit gegeben einen tieferen Einblick in die Einsatzmöglichkeiten und Funktionen unterschiedlicher RMG-Geräte und Lösungen zu erhalten.

Zudem bestand die Möglichkeit, in einem praktischen Teil, wichtige Anforderungen zu testen bzw. neue Einsatzmöglichkeiten zu besprechen.

Mit über 150 Anmeldungen lag die Teilnehmerzahl weit über unseren Erwartungen. Die positive Resonanz am Ende jedes Workshops freute uns sehr und gibt uns neue Ideen für zukünftige Kundenveranstaltungen.

Die Möglichkeit einzelne Gerät, Funktionen, aber auch Anwendungen und Lösungen praktisch zu erleben und mit den Produktmanagern zu besprechen zeigte vielen Teilnehmern neue Wege und Lösungsansätze, zur Bewältigung der Aufgaben und Anforderungen im Tagesgeschäft.

Viele Gespräche und Diskussionen wurden in der Zwischenzeit vertieft und weitere Lösungsansätze besprochen und auch umgesetzt.

Nicht zu vergessen sind dabei auch die vielen Informationen und Anregungen, welche wir von Ihnen zu den einzelnen Produkten erhalten haben. Ohne diese Informationen wäre es uns als Hersteller nicht möglich unsere Geräte und Systeme zu entwickeln und permanent zu optimieren.

An dieser Stelle möchte ich mich im Namen des gesamten Teams für Ihre Teilnahme recht herzlich bedanken. Mein Dank geht zudem an das ganze Team sowie an die Mitarbeiter an den jeweiligen Veranstaltungsorten, welche für einen reibungslosen und angenehmen Ablauf gesorgt haben.

Ihnen allen

EIN HERZLICHES DANKESCHÖN!!!

Viele Grüße Ihr

Christian Metz

Der mobile PGC revolutioniert das bisher Mögliche

Pablo Borie, Service

Liebe Leserinnen und Leser,

RMG setzt Maßstäbe- auch im Service.

Nach unserem Newsletter im ersten Quartal 2019, erweckte die mobile Gasbeschaffheitsmessung großes Interesse, sodass Einsätze bereits erfolgt sind und viele weitere Termine an Kunden zugesagt wurden.

Von der Mecklenburgischen Seenplatte bis zu den Bayerischen Alpen war der mobile PGC bereits für Kunden unterwegs und stellte seine überlegene Leistungsfähigkeit unter Beweis.



Ihre Vorteile:

- Läuft autark (benötigt keine externe Spannungsversorgung)
- Ist geländegängig
- Drei Messgaseingänge, die für Nieder- und Hochdruck ausgelegt sind (bis 100bar)
- Darf eichamtlich betrieben werden
- Kann in bestehende Systeme eingebunden werden (z. B. Umwerter)
- Kurze Rüstzeiten
- Kostengünstiger als eine Neuanschaffung für kurze Messzyklen

Einfacher und flexibler Messaufbau:

- Eigenständige An- und Abfahrt zum Messort
- Witterungsunabhängige Einsatzmöglichkeiten
- Aufbau-, Inbetriebnahme und Eichung durch einen RMG-Servicetechniker
- Spannungsversorgung über das eigene Bordnetz
- Bevorratung der notwendigen Kalibrier-, Prüf- und Eichgase im Fahrzeug
- Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien im öffentlichen und nicht öffentlichen Bereich
- Kurze Rüstzeiten bei Standortwechsel

Automatische Messung von drei Messgasströmen (eichamtlich) über mehrere Tage (Wochen)

Automatische Messwertregistrierung / Datenverarbeitung:

- Eichamtliche Messwertregistrierung
- Datenfernabruf
- Remote Zugriff

Jede Anfrage wird individuell mit dem Kunden unter Berücksichtigung spezieller Anforderungen abgestimmt.

Unser Mobiler PGC ist definitiv ein High-End-Zeichen der Zukunft!

Entdecken Sie auch die grenzenlosen Möglichkeiten und nehmen Sie noch heute Kontakt zu uns auf.

Marktraumumstellung L- auf H-Gas – DVGW G-685

Manfred Schwarzmüller, Marketing

Die sogenannte Marktraumumstellung von L-Gas auf H-Gas ist bereits in vollem Gang und soll bis 2030 sukzessive die Netzgebiete im Nordwesten und Westen Deutschlands erreichen.

Parallel dazu wurde vom DVGW das Regelwerk G 685 - Gasabrechnung – grundlegend überarbeitet und liegt nun im Gelbdruck vor. Laut Regelwerk ist zukünftig bei der Berechnung der Kompressibilitätszahl in Anlagen mit einem Betriebsdruck < 4 bar die K-Zahl nicht mehr als Konstante zulässig (bisher $K=1$). Mit der Einführung der sogenannten MKV Parameter (**M**ittleres **K**ompressibilitäts-**V**erhalten) stehen für L-Gas und für H-Gas Festwerte für den Brennwert, die Dichte im Normzustand und die Stoffmengenanteile von CO_2 und H_2 zur Verfügung. Diese „Gasqualitätsdaten“ verwendet der Mengenumwerter zur Berechnung der Kompressibilitätszahl nach dem SGERG-88 Verfahren. Mit der Anwendung der MKV Parameter kann eine aufwändige K-Zahl Korrektur vermieden werden.

Um den Aufwand der Rekonfiguration der Mengenumwerter für unsere Kunden zu minimieren, wurde die Fernparametrier- und Ferndiagnose Software Gas Metering Terminal um die Parametrierung der Mengenumwerter über verschiedene herstellerspezifische (proprietäre) Protokolle erweitert. Die MKV Parameter können damit in unterschiedliche Gerätetypen verschiedener Hersteller einheitlich übertragen werden.

Nr. allgemein	Nr. Gerät	Bezeichnung	Zugriff	Wert im Gerät	Neuer Wert	Alter Wert	Ergebnis
150102011	1:400	Datum + Uhrzeit	B	2019-07-31,10:18:34			
150106003	5:310	Zustandszahl Z	B	0.91349			
150106004	6:310_1	Gastemperatur T (in °C)	B	25.79°C			
150106006	8:310	Kompressibilitätszahl K	B	1.00071			
150107003	8:311	Kompressibilitätszahl-Festwert K.F	B	1			
150107004	9:311	Realgasfaktor-Festwert z	B	1			
150107005	10:314_1	Brennwert Ho,n	B	11.2*kWh/m3			
150107006	11:314	Kohlendioxid-Anteil CO2	B	1.15*%			
150107007	12:314	Wasserstoff-Anteil H2	B	0.01*%			
150107008	13:314_1	Normdichte Rhon	B	0.7895*kg/m3			



Die Änderungen werden in der Software in ein Parametrier-Logbuch protokolliert. Der Logbucheintrag umfasst dabei den Zeitpunkt der Änderung und die Werte vor und nach der Änderung. Damit können Parametriervorgänge auch zu einem späteren Zeitpunkt eindeutig nachvollzogen werden.

Die Software kann auf einzelnen Rechnern mit MS Windows Betriebssystem oder in einem Firmennetzwerk zentral auf einem Server installiert werden.

Weitere interessante Funktionen sind zukünftig geplant.

Eignung und Verträglichkeit von RMG-Produkten für wasserstoffhaltiges Erdgas

Dr. Jan Suhr, Marketing

Das Thema Wasserstoff ist in den letzten Monaten so viel diskutiert worden, wie nie zuvor. Leider gibt es immer noch viele Missverständnisse in Bezug auf die Leistungsfähigkeit und die rechtliche Grundlage für (eichamtliche) Messungen wasserstoffhaltiger Erdgasgemische. Wir möchten daher hier kurz die Fakten für unsere Messtechnik zusammenfassen.

Die Prozess Gaschromatographen der Baureihe 930X sind für die eichamtliche Gasanalyse bei wasserstoffhaltigen Erdgasen mit unterschiedlichen Wasserstoffanteilen zugelassen und ausgelegt.

Die ab 2016 in Verkehr gebrachten Geräte sind sicherheitstechnisch für den Betrieb bis hin zu reinem Wasserstoff ausgelegt. Ältere Geräte der Baureihe 930X können bei Bedarf nachgerüstet werden.

Der Prozess Gaschromatograph PGC 9304 ist für wasserstoffhaltiges Erdgas bis zu einem Wasserstoffanteil von 20 mol-% eichamtlich zugelassen. Die Baureihen PGC 9303 und PGC 9302 sind jeweils für Erdgas bzw. für Biogas mit bis zu 5 mol-% Wasserstoff eichamtlich zugelassen.

Der TRZ03(-K) ist für den Einsatz mit wasserstoffhaltigem Erdgas bis hin zu reinem Wasserstoff grundsätzlich zugelassen und ausgelegt.

Beim Einsatz von Turbinenradzählern des Typs TRZ03 und TRZ 03-K für Betriebsmessungen sind angepasste Messbereiche sowie eine abweichende Messunsicherheit gegenüber der reinen Erdgasmessung zu berücksichtigen. Die zu erwartenden Leistungsdaten können für die gewünschten Einsatzbedingungen berechnet werden.

Der USM GT-400 ist für den Einsatz mit wasserstoffhaltigem Erdgas bis hin zu 20 mol-% Wasserstoff grundsätzlich zugelassen und ausgelegt.

Für Betriebsmessungen kann der Ultraschallzähler USM GT-400 ab Nennweite DN 200 zur Messung von Erdgasen bis zu einem maximalen Wasserstoffanteil von 20 mol-% eingesetzt werden. Hierbei sind angepasste Messbereiche sowie eine abweichende Messunsicherheit gegenüber der reinen Erdgasmessung zu berücksichtigen. Die zu erwartenden Leistungsdaten können für die gewünschten Einsatzbedingungen berechnet werden.

Für eichamtliche Durchflussmessungen ist sowohl der TRZ03 als auch der USM GT-400 gemäß der in Deutschland gültigen TR-G19 für den Einsatz mit Erdgasen bis zu einem maximalen Wasserstoffanteil von 10 mol-% geeignet und zugelassen. Der Grund für diese allgemeingültige Einschränkung in der TR-G19 ist, dass es in Deutschland derzeit keine eichamtlich zugelassenen Prüfstände gibt, um Zähler mit wasserstoffhaltigen Gasen zu kalibrieren.

Für Umwerter und Flowcomputer gilt ebenfalls, dass der Einsatz bei wasserstoffhaltigen Gasen sehr genau und im Einzelfall geprüft werden muss. Für den eichamtlichen Betrieb müssen alle verwendeten Zustandsgleichungen und sonstige Rechenverfahren für den entsprechenden Wasserstoffgehalt zugelassen sein.

Markteinführung unserer neuen Kompaktgeräte Primus 400 & Prilog 400

Ali Shah, Marketing

Verkaufsstart!

Seit dem 3. September ist unsere neue Kompaktfamilie offiziell verfügbar. Die Familie enthält folgende Produkte

- **Prilog 400** (Messwertregistriergerät)
- **Primus 400** (Mengennumwerter)



Bis 31.12 bietet RMG eine Sonderaktion beim Kauf von Primus 400 Geräten:

1. Bei einer Bestellung von einem Primus 400 bekommt der Kunde das Integrierte Modem (LTE/ GPRS/ GSM) kostenlos mit dazu.
2. Bei einer Bestellung von 10 Primus 400 Geräte wird 1 Primus 400 Gerät gratis mitgeliefert.

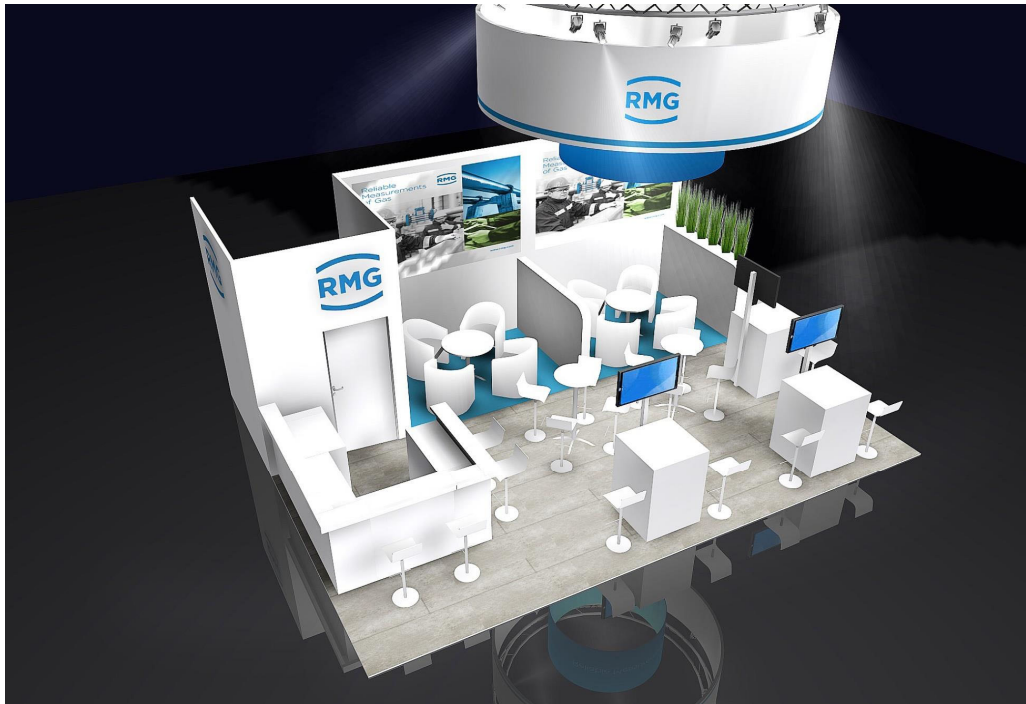
Die erforderlichen Zulassungen für die eichamtliche Verwendung der Geräte im europäischen Wirtschaftsraum, als auch für den Einsatz der Geräte in den Ex-Zonen 0, 1 oder 2 liegen vor, so dass einem erfolgreichen Start nichts mehr im Wege steht!

Für die Einfache Inbetriebnahme der Geräte werden wir in den nächsten Wochen einige Videos mit Installationseinweisungen auf YouTube und unsere Website hochladen. Es wird auch die Möglichkeit geben, die Geräte auf bestehende Zähler zu montieren.

Für mehr Details zu den Geräten und die Angebote wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb, sie würden sich freuen Sie dabei unterstützen zu können.

RMG Messtechnik auf der gat 2019 in Köln

Dr. Horst Pöpl, Marketing



Auch in diesem Jahr präsentieren wir uns und unsere neuen Produkte auf der GAT. Wir laden Sie herzlich dazu ein, uns an unserem Stand (Halle 7, Stand D-002) zu besuchen. Selbstverständlich lohnt es sich auch dieses Jahr wieder am Dienstagabend zu Kölner Spezialitäten am RMG-Stand vorbeizuschauen.

Wir werden unsere neuen Kompaktgeräte präsentieren, deren Verkauf mittlerweile begonnen hat. Lernen Sie den Primus 400 (Kompaktmengenumwerter) und den PriLog 400 (Messwertregistriergerät) kennen. Bedienen Sie selbst die Geräte oder lassen Sie sich die Bedienung per Software vorführen.

Neues gibt es auch von unserem elektronischen Turbinenradgaszähler TME 400. Zum einen das Fernzählwerk, das - auch bei der Ausführung mit integriertem Mengenumwerter – abgesetzt vom Zähler montiert werden kann und zum anderen die Ausführung mit 3xDN Baulänge für eichpflichtige Messungen.

Wir werden die GAT auch nutzen, um Sie über die Details unserer mobilen Gasbeschaffenheitsmessung korrelatives Gasanalyzesystem zu informieren.

Neugierig geworden? Kommen sie zur GAT 2019, besuchen sie unseren Stand und sprechen Sie uns an!

Neuigkeiten vom Vertrieb der RMG Messtechnik GmbH für die Vertriebsregion Ost

Christian Metz, Vertrieb

Liebe Leserinnen und Leser,
hiermit möchte ich Ihnen ihren neuen Ansprechpartner für die Vertriebsregion Ost vorstellen.

Ab dem 01. Oktober 2019 ist Herr David Tzschentke Ihr kompetenter Ansprechpartner für die Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Herr Tzschentke war in den Jahren 2006 bis 2013 im Vertriebsinnendienst bei der RMG tätig und übernimmt ab diesem Monat den Außendienst für die Region Ost. Herr Tzschentke ist in der Region ansässig und verfügt über langjährige Erfahrungen im Bereich Messtechnik. Nach seiner Einarbeitung im Werk wird er Ihnen ab dem 01. November 2019 in allen Belangen, mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

Ihr Ansprechpartner in der Region:

Region Ost

Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen



David Tzschentke

Telefon +49 6033 897 237
Mobil +49 172 7176242
Email david.tzschentke@rmg.com



Kurzmeldungen

Umfrage zur Kundenzufriedenheit

Im Februar haben wir eine Umfrage zur Kundenzufriedenheit durchgeführt und erfreulicherweise haben wir dabei eine hohe Zahl von Rückmeldungen erhalten. Ebenfalls erfreulich ist die gute Bewertung, die wir von Ihnen erhalten haben: im Durchschnitt ist die Note 2 dabei herausgekommen.

Allerdings waren auch einige kritische Antworten dabei, die uns zeigen, wo etwas nicht ganz so rund läuft und wo wir noch besser werden können. Die einzelnen Abteilungen arbeiten bereits daran, die entsprechenden Prozesse zu optimieren.

Ein Punkt war für uns aber etwas überraschend: Einige Punkte betrafen Regeltechnik. Es hat sich anscheinend noch nicht überall herumgesprochen, dass der Name RMG nur noch für die Messtechnik steht und die ehemalige RMG Regeltechnik bei Honeywell verblieben ist.

RMG auf LinkedIn

RMG tritt nicht nur über die Website www.rmg.com online in Erscheinung, sondern auch über die sozialen Medien. Auf LinkedIn finden Sie unter <https://www.linkedin.com/company/rmg-messtechnik/> zusätzliche Informationen, die nicht auf der Website stehen, insbesondere eine Reihe von Fotos sowie Infos über Veranstaltungen, an denen RMG beteiligt war. Schauen Sie doch einfach mal rein.

Seminartermine 2020

Die Seminartermine 2020 stehen fest. Wie gewohnt bieten wir wieder Schulungen zu den Themen Gasvolumenmessung, Mengenumwertung, Gasanalyse, DSfG und Eichrecht an. Auch das im letzten Jahr neu eingeführte Seminar „Datenkommunikation“ wird wieder angeboten.

Die Termine sowie Details zu den Seminaren finden Sie unter <https://www.rmg.com/de/services/seminare-training>

Workshop in Norwegen

Vom 22 bis 25 Oktober nimmt RMG als Aussteller am „37th International North Sea Flow Measurement Workshop“ in Tonsberg teil, wo wir unseren internationalen Kunden Produkte & Lösungen vorstellen und Beratung anbieten. Mehr Infos zum Workshop unter: <https://www.tekna.no/en/events/37th-international-north-sea-flow-measurement-workshop-37344/>.

Herausgeber

RMG Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Straße 5
35510 Butzbach
www.rmg.com
Tel.: +49 (0)6033 897-0
Mail: info@rmg.de

Geschäftsführung

Barbara Baumann
Thorsten Dietz

Redaktion

Dr. Horst Pöpl

Sie erhalten von uns auch zukünftig Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen per E-Mail zugesendet. Die Zulässigkeit stützt sich auf Art. 6 (1) f) DSGVO. Unserem Informationsangebot können Sie jederzeit ohne Angabe von Gründen widersprechen. Bitte *klicken Sie dafür [hier](#) oder* senden Sie eine E-Mail an unsubscribe@rmg.com.

Bitte beachten Sie unsere Datenschutzerklärung unter <http://datenschutz.rmg.com>.